

N. Prot.

cl. DV.08.06/40.1

del

a mezzo: Fax

All'att.ne Segreteria Tecnica dell'Osservatorio  
Ambientale della Variante di Valico  
Via Oberdan, 18b  
40126 Bologna

e p.c. Presidente dell'Osservatorio  
Ambientale della Variante di Valico  
Prof. G. Ricceri  
Via Oberdan, 18b  
40126 Bologna

**Oggetto: Rendiconto dell'attività svolta da ARPAT come supporto tecnico nel II° semestre 2013.**

## PREMESSA

Con la presente nota vengono riassunte le principali problematiche affrontate nell'ambito dell'attività istruttoria e di verifica compiuta da ARPAT come Supporto Tecnico (SUT) nel periodo in oggetto, nel rispetto degli indirizzi impartiti dall'Osservatorio Ambientale e Socio-Economico (OA) e secondo quanto previsto dalla convenzione sottoscritta con Soc. Autostrade per l'Italia (ASPI). Nel periodo in esame sono proseguiti i lavori di ultimazione nei lotti 11 e 13, mentre nei lotti 12 e 17 sono ormai da tempo conclusivi i lavori principali.

## ATTIVITA' SVOLTA E RISULTATI OTTENUTI

### 2.1 Attività di verifica del monitoraggio

In sintesi, l'attività svolta da ARPAT, quale supporto tecnico, riguarda i seguenti ambiti:

1. ambiente idrico superficiale
2. ambiente idrico sotterraneo
3. rumore e vibrazioni come disturbo alle persone
4. atmosfera
5. suolo

e svolge principalmente funzioni relative alle seguenti attività:

- istruttorie su documenti e progetti;
- partecipazione a riunioni periodiche dell'OA e riunioni tecniche di confronto;
- sopralluoghi finalizzati alla verifica del monitoraggio o di specifiche problematiche.

Nel II° semestre 2013 sono stati presentati da ASPI n° 2 rapporti trimestrali:

**Report riferito a Aprile/Giugno 2013**

**Report riferito a Luglio/Settembre 2013**

Per tali Report sono state esaminate le risultanze relative al monitoraggio delle seguenti componenti e fattori ambientali:

- Atmosfera
- Acque superficiali
- Acque sotterranee
- Rumore
- Vibrazioni
- Suolo.

Di seguito si riporta una sintetica descrizione delle principali criticità emerse dall'attività di monitoraggio, compresa l'analisi periodica dei report. Maggior dettaglio dell'attività può essere visionata nei commenti ai Report trimestrali presentati.

### **Aprile - Giugno 2013**

In data 19/07/2013 SPEA ha fornito i dati relativi al monitoraggio effettuato nel periodo in esame nei lotti 11 e 13. Il SUT ha redatto il commento con il contributo tecnico specialistico del Dipartimento Provinciale di Firenze. Nel periodo di misura considerato l'attività di monitoraggio effettuata è stata sostanzialmente in linea con quanto previsto dal PMA; si richiamano di seguito le principali problematiche emerse.

#### Componenti, rumore, vibrazioni e suolo

Non sono stati effettuati rilievi sul versante toscano.

#### Componente acque superficiali

Complessivamente non sono state registrate criticità per i parametri chimici e biologici. Anche i rilievi idrometrici non hanno evidenziato impatti sulle acque superficiali.

#### Componente acque sotterranee

Lotto 9 -11

Non sono stati eseguiti rilievi in quanto è terminata la fase di post operam.

Lotto 12 -13

I parametri chimico - fisici e le analisi chimiche non hanno evidenziano particolari criticità. Riguardo il possibile impatto da parte della galleria sul pozzo Zenzocchi, si è concordato con le valutazioni conclusive di Spea che ha considerato la portata emungibile dal pozzo confrontabile con quella attenuata in ante operam (0,8 – 0,9). Tali considerazioni hanno fatto seguito ad una prova di portata, a gradini crescenti con unico recupero finale, eseguita sul pozzo il 5 aprile 2013.

#### Monitoraggio portate idriche drenate dalle gallerie Larnano e Buttoli

Dal mese di Giugno, è iniziato il monitoraggio delle venute idriche agli imbocchi delle gallerie Larnano e Buttoli. Nel report sono indicati i valori registrati nelle rispettive campagne mensili. Dalle gallerie fluisce una quantità di acqua leggermente maggiore per la galleria Buttoli; in particolare a fine giugno, in linea con le condizioni meteorologiche del periodo estivo, la portata era nulla per la galleria Larnano e di 0,61 l/s per la Buttoli.

### **Luglio-Settembre 2013**

In data 16/10/2013 SPEA ha fornito i dati relativi al monitoraggio effettuato nel periodo in esame nei lotti 9-11 e 12-13. Il SUT ha redatto il commento con il contributo tecnico specialistico del Dipartimento Provinciale di Firenze. Nel periodo di misura considerato l'attività di monitoraggio effettuata è stata sostanzialmente in linea con quanto previsto dal PMA; si richiamano di seguito le principali problematiche emerse, considerando che sulle componenti atmosfera, vibrazioni e suolo non sono stati eseguiti rilievi nel trimestre in oggetto.

#### Componenti, rumore, vibrazioni e suolo

Non sono stati effettuati rilievi sul versante toscano.

#### Componente acque superficiali

Complessivamente non sono state registrate particolari criticità per i parametri chimici e biologici. Anche i rilievi idrometrici non hanno evidenziato impatti sulle acque superficiali.

Gli innalzamenti di torbidità sulla centralina in continuo del Torrente Casaglia (T/BM/SQ/T1), sono stati generalmente correlati con gli eventi pluviometrici, se si fa eccezione per i picchi di breve durata registrati nel mese di settembre (peraltro mai superiori al limite di 150 NTU), da attribuirsi, secondo SPEA, a normali fluttuazioni ambientali.

#### ***Stazione automatica “Ambiente Pilota” di Barberino di Mugello***

In questo trimestrale sono stati riportati i dati relativi al periodo 01 luglio – 14 settembre 2013. Le misure effettuate dalla centralina non hanno rilevato criticità ambientali di particolare rilievo correlabili alla realizzazione del progetto autostradale.

#### ***Analisi sedimenti***

Per quanto riguarda le analisi dei sedimenti, i parametri monitorati non hanno presentato anomalie.

#### ***Analisi parametri biologici***

La determinazione dell'IBE svolta nel trimestre sulla sezione del torrente Stura T/BM/SB/04 ha mostrato una situazione sostanzialmente stazionaria rispetto allo scorso trimestre, con un leggero peggioramento dell'indice IBE che passa da 9 a 8 ma con la classe di qualità che rimane invariata a II.

#### **Componente acque sotterranee**

Lotto 9 -11

Non sono stati eseguiti rilievi in quanto è terminata la fase di post operam

Lotto 12 -13

Complessivamente non sono state registrate criticità.

#### **Monitoraggio portate idriche drenate dalle gallerie Lagnano e Buttoli**

Nel report sono indicati i valori registrati nelle rispettive campagne mensili. Dalle gallerie fluisce una quantità di acqua leggermente maggiore per la galleria Buttoli; in particolare a in linea con le condizioni meteorologiche del periodo estivo, la portata era nulla per la galleria Lagnano e di 0,19 l/s per la Buttoli come valore medio sul trimestre. I valori misurati sono analoghi a quelli del 2012 nello stesso periodo di misura.

#### ***Attività istruttoria***

Nel II° semestre 2013 il SUT ha redatto (vedi tabella seguente), a supporto dell'attività dell'OA, i seguenti n.4 documenti che consistono in istruttorie su documentazione prodotta da ASPI e da Spea ed a note riferite a proposte di intervento per criticità ambientali legate alle lavorazioni. Inoltre, il SUT ha proceduto all'esame dei dati mensili del monitoraggio, trasmessi da SPEA, come previsto dalle “Procedure per la gestione dei flussi informativi”, al fine di poter assicurare un tempestivo controllo dell'attività di monitoraggio e dei dati risultanti. I dati mensili esaminati si riferiscono al mese di Dicembre 2012.

<b>Protocollo</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Data Protocollo</b>
2013/0048983	RENDICONTO ATTIVITÀ 1°SEMESTRE 2013 PER L'OSSERVATORIO AMBIENTALE DELLA VARIANTE DI VALICO	03/07/2013
2013/0056278	A1 VARIANTE DI VALICO COMMENTO MONITORAGGIO AMBIENTALE - TRIMESTRALE APRILE - GIUGNO 2013- LOTTI 9-11 E 12/13	02/09/2013
2013/0070872	A1 VARIANTE DI VALICO COMMENTO MONITORAGGIO AMBIENTALE - TRIMESTRALE LUGLIO - SETTEMBRE 2013- LOTTI 9-11 E 12/13	04/11/2013
2013/0077055	COMUNICAZIONE ESITI DI SOPRALLUOGO A POGGIOLINO (29 OTTOBRE 2013) DEL SETTORE MUGELLO	25/11/2013

### **2.3 Partecipazione a riunioni**

Nel II semestre 2013, il SUT ha partecipato su richiesta dell'OA e per attività legate alla funzione di supporto tecnico allo stesso a n.4 sedute dell'OA;

### **2.4 Attività di sopralluogo**

In questo semestre non sono stati effettuati sopralluoghi.

### **2.5 Altre Attività**

**Programmazione e coordinamento delle attività:** Ai fini dello svolgimento di tutte le attività di SUT all'OA, è stata necessaria la programmazione ed il coordinamento delle stesse, da parte del responsabile del Settore VIA/VAS e dei responsabili dell'Area Vasta Centro, del Dipartimento di Firenze e delle varie Strutture operative.

**Archiviazione della documentazione:** La documentazione riguardante le attività legate ai cantieri ed ai piani di monitoraggio ed ai progetti viene organizzata e conservata nell'archivio tecnico del Settore VIA/VAS.

Firenze, lì 20/01/2014

Il Responsabile del Settore VIA/VAS  
Dr. Alessandro Franchi